

**PERANCANGAN WEBSITE INVOICE
MANAGEMENT PADA PT MOBILE DATA
INDONESIA**



LAPORAN MBKM MAGANG

**VIVO HIZKIA IMANUEL
00000060115**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PERANCANGAN WEBSITE INVOICE
MANAGEMENT PADA PT MOBILE DATA
INDONESIA**



**VIVO HIZKIA IMANUEL
00000060115**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Vivo Hizkia Imanuel
NIM : 00000060115
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

PERANCANGAN WEBSITE INVOICE MANAGEMENT PADA PT MOBILE DATA INDONESIA

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, Tgl. Pengumpulan



(Vivo Hizkia Imanuel)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

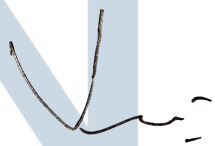
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vivo Hizkia Imanuel
NIM : 00000060115
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 24 Juni 2025 Yang menyatakan


Vivo Hizkia Imanuel

U M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Perancangan Website Invoice Management pada PT Mobile Data Indonesia untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari sesuatu bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan yang benar dari berbagai pihak, dari masa awal perkuliahan sampai pada akhirnya penyusunan laporan magang ini, sangat sulit saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada Mengucapkan terima kasih Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara
4. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini memberikan bimbingan atas terselesainya Skripsi/Tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Iwan Hasim yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memotivasi saya selama pengerjaan proyek magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Tangerang, 6 Juni 2025



Vivo Hizkia Imanuel

PERANCANGAN WEBSITE INVOICE MANAGEMENT PADA PT MOBILE DATA INDONESIA

Vivo Hizkia Imanuel

ABSTRAK

Program magang merupakan kegiatan pembelajaran di dunia kerja yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan praktis serta pemahaman terhadap penerapan ilmu secara langsung. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Mobile Data Indonesia, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penyedia layanan teknologi informasi sejak tahun 2017. Posisi yang dijalani selama magang adalah sebagai *Front End Developer*, dengan fokus utama pada pengembangan website untuk pembuatan *invoice*. *Website invoice* ini dikembangkan untuk membantu proses administrasi dalam membuat, mengelola, dan mencetak faktur secara digital. Fitur utama yang diimplementasikan meliputi input data klien, penghitungan otomatis jumlah tagihan, tampilan riwayat transaksi, serta *interface* yang responsif dan ramah pengguna. Dalam proses pengembangan, digunakan teknologi **React JS** sebagai pustaka utama untuk membangun *interface* yang dinamis dan **Tailwind CSS** untuk mendesain tampilan yang konsisten dan modern. Melalui kegiatan magang ini, diperoleh pengalaman langsung dalam kolaborasi tim pengembang perangkat lunak, serta pemahaman yang lebih mendalam mengenai alur kerja proyek pengembangan web sesuai standar industri. Proyek ini juga memberikan kontribusi nyata terhadap efisiensi sistem kerja internal perusahaan.

Kata kunci: Front end developer, magang, react js, tailwind css, teknologi informasi, website invoice

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

INVOICE MANAGEMENT WEBSITE DESIGN AT PT MOBILE DATA INDONESIA

Vivo Hizkia Imanuel

ABSTRACT

*The internship program is a learning activity in the professional work environment aimed at enhancing practical skills and deepening the understanding of real-world knowledge application. This internship was conducted at PT Mobile Data Indonesia, a company engaged in providing information technology services since 2017. The internship position was as a Front End Developer, with a primary focus on developing a website for creating invoices. The invoice website was developed to support administrative processes in creating, managing, and printing digital invoices. Key features implemented include client data input, automatic billing calculation, transaction history display, and a user-friendly, responsive interface. The development process utilized **React JS** as the main library for building dynamic interfaces, and **Tailwind CSS** for designing consistent and modern layouts. This internship provided hands-on experience in software development team collaboration and offered valuable insights into the workflow of web development projects according to industry standards. The project also delivered tangible contributions to the efficiency of the company's internal systems.*

Keywords: *Front end developer, internship, invoice website, information technology, react js, tailwind css*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Invoicing	8
3.4 Perancangan Sistem Website Internal	9
3.4.1 Flowchart	9
3.4.2 Mockup	21
3.5 <i>Prototype User Interface</i>	28
3.5.1 Prototype Login Page	28
3.5.2 <i>Prototype Invoice Page</i>	29
3.5.3 Prototype Payment Page	33
3.5.4 Prototype Client Page	36
3.5.5 Prototype Report Page	39
3.6 Implementasi	41
3.6.1 Login Page	41
3.6.2 Invoice Page - Empty	42
3.6.3 Create New Invoice	43
3.6.4 Invoice Page	45
3.6.5 Payment Page	46
3.6.6 Client Page	47
3.6.7 Add Client	48
3.6.8 Report Page	49
3.7 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	50
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	51
4.1 Simpulan	51
4.2 Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	52
--------------------------	----



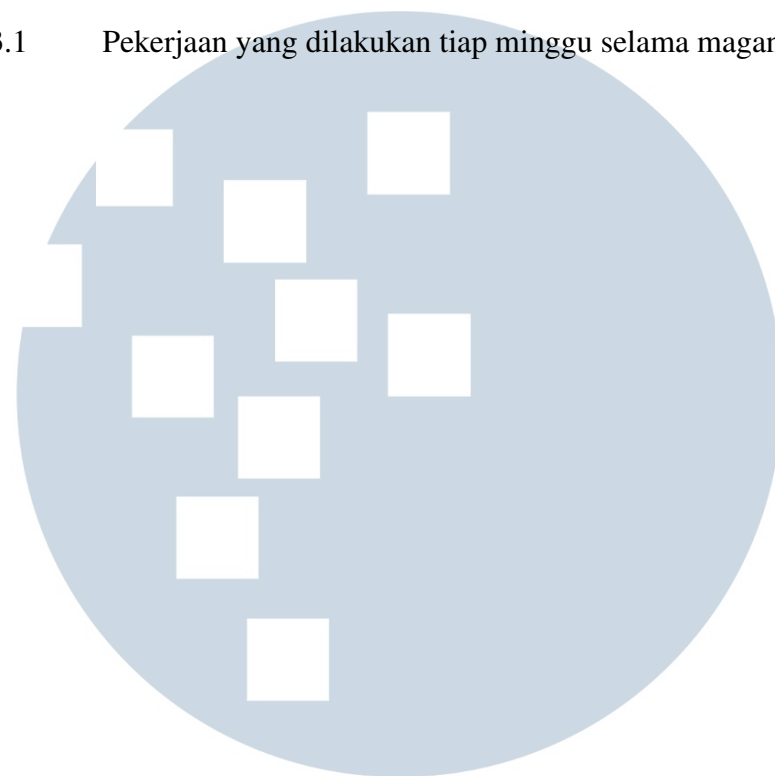
UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT. Mobile Data Indonesia	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT. Mobile Data Indonesia	5
Gambar 3.1	Gambar Overall Flow Website	10
Gambar 3.2	Gambar Overall Flow Website	11
Gambar 3.3	Gambar Flowchart Login Page	12
Gambar 3.4	Gambar Flowchart Invoice Page	13
Gambar 3.5	Gambar Flowchart Create Invoice	14
Gambar 3.6	Gambar Flowchart Create Fitur Filter List Invoice	15
Gambar 3.7	Gambar Flowchart Detail Action Invoice	16
Gambar 3.8	Gambar Flowchart Payments Page	17
Gambar 3.9	Gambar Flowchart Create Payment	18
Gambar 3.10	Gambar Flowchart Create Client	19
Gambar 3.11	Gambar Flowchart Create Client	20
Gambar 3.12	Gambar Login Mockup	21
Gambar 3.13	Gambar Invoice Page Mockup	22
Gambar 3.14	Gambar Page Create Invoice	23
Gambar 3.15	Gambar Invoice Page Mockup	24
Gambar 3.16	Gambar Client Page Mockup	25
Gambar 3.17	Gambar Client Page Mockup	25
Gambar 3.18	Gambar Payment Page Mockup	26
Gambar 3.19	Gambar Create New Payment Page Mockup	26
Gambar 3.20	Gambar Create Reports Page Mockup	27
Gambar 3.21	Gambar Prototype Login Interface	28
Gambar 3.22	Gambar Prototype Invoice Page	29
Gambar 3.23	Gambar Prototype Create Invoice Page Empty	30
Gambar 3.24	Gambar Prototype Create Invoice Page	31
Gambar 3.25	Gambar Prototype Detail Invoice Page dengan Status Pending	32
Gambar 3.26	Gambar Prototype Payment Page Interface	33
Gambar 3.27	Gambar Prototype Create Payment	34
Gambar 3.28	Gambar Prototype List Payment	35
Gambar 3.29	Gambar Prototype Client Page	36
Gambar 3.30	Gambar Prototype Create Client Page	37
Gambar 3.31	Gambar Prototype List Client Page	38
Gambar 3.32	Gambar Prototype Report Page Interface	39
Gambar 3.33	Gambar List Prototype Report Page Interface	40
Gambar 3.34	Implementasi Login Page	42
Gambar 3.35	Implementasi Invoice Page	42
Gambar 3.36	Implementasi Create New Invoice	44
Gambar 3.37	Implementasi Invoice Page	45
Gambar 3.38	Implementasi Payment Page	46
Gambar 3.39	Implementasi Client Page	47
Gambar 3.40	Implementasi Add Client Page	48
Gambar 3.41	Implementasi Report Page	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama magang . . .	7
-----------	--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	53
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	54
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	55
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	56
Lampiran 5	Form Bimbingan	57
Lampiran 6	Hasil Turnirin	58

